

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1994/95**

Oktober/November 1994

FPT 126 Farmasi Amali

Masa: (3 jam)

Buat **SEMUA** sediaan. Anda mesti menjawab semua soalan di dalam Bahasa Malaysia.

Anda mestilah menarik perhatian pemeriksa sekiranya anda mendapati dos yang tidak sesuai.

1.

Klinik Harapan
717, Jalan Utama, Pulau Pinang

Nama : David Chooi
Umur : 5 tahun
Alamat: Jalan Sakit, Pulau Pinang

Tarikh:

R_x
Paracetamol 250 mg/5 ml.
ft. mist.
Sig. 5 ml. q.i.d. prn. 5/7

Dr. Kamal

(25 markah)

2.

Klinik Harapan
717, Jalan Utama, Pulau Pinang

Nama : Cik Vitamin
Umur :
Alamat: 5 Jalan Sehat, Pulau Pinang

Tarikh:

R_x
Larutan vitamin A dan D pekat } qs. 50
Minyak arakis }
Setrimida 0.5
Alkohol setosteril 5
Air suling qs. ad. to 100

Mitte: 30 gram krim mengandungi 5,000 unit vitamin A dan 500 unit vitamin D dalam setiap gram.

Sig: sapukan 3 x sehari

Mohd. Abu, M.D.

(25 markah)

3.

Klinik Harapan
717, Jalan Utama, Pulau Pinang

Nama : David Chooi
Umur : 5 tahun
Alamat: Jalan Sakit, Pulau Pinang

Tarikh:

R_x
Salap zink minyak jarak
Mitte 50 g
Sig. p.a.a. b.d.

Dr. Morty

(25 markah)

4. Sedia dan labelkan dengan sesuai 20 ml injeksi NaCl dan Dekstrosa (1:5.6) yang hipertonik. Sediaan ini akan bersifat isotonik apabila 9 ml dicampurkan ke dalam botol infusi intravena mengandungi 200 ml air untuk injeksi.

(25 markah)

-ooOoo-

ANGKA GILIRAN:

3. Yang mana di antara berikut adalah benar tentang sediaan losen?

- (i) Alkohol digunakan sebagai pembawa.
- (ii) Ada yang diformulasikan dalam bentuk emulsi.
- (iii) Tidak boleh digunakan pada kulit yang luka.
- (iv) Perlu disapu dan digosokkan pada kulit.

- (A) (i)
- (B) (i) dan (ii)
- (C) (i), (ii) dan (iii)
- (D) (i), (ii), (iii) dan (iv)

4. Sediaan ubat kumur

- (i) ialah suatu larutan yang jernih.
- (ii) mengandungi astrigen fenol.
- (iii) menggunakan label warna hitam.
- (iv) digunakan hanya untuk melegakan sakit pada mulut.

- (A) (i)
- (B) (i) dan (ii)
- (C) (i), (ii) dan (iii)
- (D) (i), (ii), (iii) dan (iv)

ANGKA GILIRAN:

5. Sediaan kolodion

- ✓ (i) membentuk filem selulosa pada kulit.
- (ii) mengandungi larutan piroksilin.
- ✓ (iii) mudah terbakar.
- (iv) digunakan untuk memperpanjangkan sentuhan ubat pada kulit.

- (A) (i)
- (B) (i) dan (ii)
- (C) (i), (ii) dan (iii)
- (D) (i), (ii), (iii) dan (iv)

6. Yang mana di antara pernyataan-pernyataan berikut adalah benar?

- ✓ (i) Magnesium trisilikat adalah pepejal mudah meresap, oleh itu ia tidak perlu agen pengampai.
- ✓ (ii) Untuk mengubahsuai dos, sediaan linktus dicairkan dengan sirap.
- (iii) Draught ialah sediaan yang diformulasikan dalam bentuk satu dos.
- ✓ (iv) Sediaan bancuhan mengandungi bahan ubat yang terampai di dalam pembawanya.

- (A) (i)
- (B) (i) dan (ii)
- (C) (i), (ii) dan (iii)
- (D) (i), (ii), (iii) dan (iv)

ANGKA GILIRAN:

7. Sediaan enema

- / (i) menggunakan label warna merah.
- (ii) ada yang diformulasikan dalam bentuk ampaiian.
- (iii) digunakan hanya untuk merawat sembelit.
- (iv) isipadu sediaan tidak boleh melebihi 500 ml

- (A) (i)
- (B) (i) dan (ii)
- (C) (i), (ii) dan (iii)
- (D) (i), (ii), (iii) dan (iv)

8. Yang mana di antara pernyataan-pernyataan berikut adalah benar tentang emulsi?

- (i) Agen pengemulsi akasia membentuk filem multimolekul di sekeliling globul.
- + (ii) Natrium lauril sulfat ialah satu agen pengemulsi sintetik jenis kation. k
- J (iii) Agen pengemulsi yang mempunyai HLB 3-6 bersifat hidrofilik dan membentuk emulsi M/A.
- J (iv) Emulsi M/A berpendarfluor di bawah cahaya UV.

- (A) (i)
- (B) (i) dan (ii)
- (C) (i), (ii) dan (iii)
- (D) (i), (ii), (iii) dan (iv)

ANGKA GILIRAN:

9. Yang mana di antara pernyataan-pernyataan berikut adalah benar?

- ✓ (i) Serbuk peroi mengandungi air penghabluran.
- (ii) Bentonik digunakan untuk dasar jeli.
- ✓ (iii) Sediaan emulsi boleh diberikan dalam kapsul lunak.
- ✓ (iv) Insufiasi ialah sediaan cecair yang dimasukkan ke dalam rongga badan menggunakan alat atomizer.

- (A) (i)
- (B) (i) dan (ii)
- (C) (i), (ii) dan (iii)
- (D) (i), (ii), (iii) dan (iv)

10. Yang mana di antara pernyataan-pernyataan berikut adalah benar?

- (i) Sediaan Douche untuk irigasi harus steril.
- (ii) Sediaan semburan kerongkong digunakan untuk rawatan asma.
- (iii) Ubat titis telinga boleh diberikan dalam bentuk ampaian.
- (iv) Serbuk pukal tidak boleh diformulasikan untuk kegunaan dalam.

- (A) (i)
- (B) (i) dan (ii)
- (C) (i), (ii) dan (iii)
- (D) (i), (ii), (iii) dan (iv)

(10 markah)

- (B) Nama: Fatimah Ali
Umur: 2 tahun

R_x

Kloksasilin qs
ft. eliksir
sig. 1 dos q.i.d. a.c 5/7

- (i) Apakah maklumat-maklumat yang perlu diperolehi daripada buku rujukan untuk memformulasikan sediaan ini. Jelaskan kegunaan maklumat-maklumat tersebut.
- (ii) Apakah bahan-bahan lain yang boleh ditambahkan untuk meningkatkan mutu sediaan itu. Terangkan kegunaannya.
- (iii) Tuliskan label untuk sediaan ini.

(10 markah)

- (C) Bincangkan persamaan dan perbezaan di antara sediaan salap dengan sediaan pasta.

(10 markah)

...8/-

Bahagian 2

- (A) Bincangkan prinsip-prinsip utama pemberian warna dan perisa di dalam sediaan farmaseutik. Perisa dan pewarna yang bagaimanakah sepatutnya digunakan.

(10 markah)

- (B) Nama: Robert Lee

R_x

Asid benzoik 2 g
Asid salisilik 1 g
Dasar yang sesuai
ft. salap mitte 30 g
Sig. Applic t.i.d. ut. dict

Pesakit mengalami kudis bereksudat di kepala.

- (i) Cadangkan kumpulan dasar yang sesuai untuk sediaan ini. Terangkan prinsip asas pemilihannya dan beri satu (1) contoh dasar dari kumpulan ini.
- (ii) Terangkan kaedah penyediaan salap di atas dan mengapakah anda memilih cara itu. Huraikan faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan semasa membuat salap tersebut.
- (iii) Tuliskan label yang sesuai untuk sediaan ini.

(10 markah)

(C) Nama: Rajendran Kumar

R_x

ZNO	6 g
Parafin cecair	52 g
Lemak bulu	10 g
Span 40	} 10%
Tween 60	
Air Suling qs. ad.	200 ml
ft. emulsi	50 ml
Sig. admov. ut. dict	

- (i) Hitung berat Span 40 dan Tween 60 yang diperlukan.
- (ii) Namakan kumpulan agen pengemulsi di atas. Terangkan kebaikan dan keburukan agen pengemulsi kumpulan ini.
- (iii) Terangkan faktor-faktor yang mempengaruhi kestabilan emulsi.

Diberikan:

Nilai HLB untuk bahan-bahan berikut:

- | | |
|------------------|------|
| - Parafin cecair | 12 |
| - Lemak bulu | 10 |
| - Span 40 | 6.7 |
| - Tween 60 | 14.9 |

(10 markah)

Bahagian 3

- (A) Ketakserasian adalah fenomena yang sering wujud di dalam formulasi farmaseutik. Bincangkan dalam keadaan bagaimanakah sesuatu ketakserasian itu dibenarkan, tidak dibenarkan, dikawal atau diatasi di dalam sesuatu formulasi.

(10 markah)

- (B) Nama: Mohd. Haris

R_x

Hidrokortison asetat 25 mg
Dasar minyak tengkawang qs untuk acuan 2 g
ft. Supp. Mitte 10
Sig. i dos b.i.d.

N.S: 1.5

- (i) Hitung berat satu (1) supositori.
- (ii) Terangkan faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan semasa membuat sediaan di atas.
- (iii) Cadangkan satu dasar pengganti yang sesuai jika dasar minyak tengkawang tidak ada. Terangkan faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan semasa memilih dasar pengganti itu.

(10 markah)

(C) Nama: Mohd. Ali Ahmad

R_x
Reserpin 200 µg
Klorotiazid 100 mg
ft. kapsul d.t.d. 10
Sig. 1 dos b.i.d. p.c

Berat minimum yang boleh ditimbang ialah 100 mg

- (i) Buat pencairan serial sebanyak 2 kali untuk mendapatkan drug A yang diperlukan.
- (ii) Hitungkan berat bahan berikut untuk satu kapsul.
 - (a) Bahan aktif dalam mg
 - (b) Bahan tambahan dalam mg.
- (iii) Apakah saiz kapsul yang sesuai dan berapakah muatannya?
- (iv) Tuliskan label yang sesuai untuk sediaan ini.
- (v) Terangkan kebaikan sediaan kapsul berbanding dengan sediaan serbuk.

(10 markah)

-ooOoo-

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1994/95**

Oktober/November 1994

**FTF 121 Praktis Farmasi I
Kertas Amali**

Masa: (1½ jam)

Buat **SEMUA** sediaan. Anda mesti menjawab semua soalan di dalam Bahasa Malaysia.

Anda mestilah menarik perhatian pemeriksa sekiranya anda mendapati dos yang tidak sesuai.

1.

Klinik Harapan
717, Jalan Utama, Pulau Pinang

Nama : David Chooi
Umur : 5 tahun
Alamat: Jalan Sakit, Pulau Pinang

Tarikh:

R_x
Paracetamol 250 mg/5 ml.
ft. mist.
Sig. 5 ml. q.i.d. prn. 5/7

Dr. Kamal

(20 markah)

2.

Klinik Harapan
717, Jalan Utama, Pulau Pinang

Nama : Cik Vitamin
Umur :
Alamat: 5 Jalan Sehat, Pulau Pinang

Tarikh:

R_x
Larutan vitamin A dan D pekat } qs. 50
Minyak arakis }
Setrimida 0.5
Alkohol setosteril 5
Air suling qs. ad. to 100

Mitte: 30 gram krim mengandungi 5,000 unit vitamin A dan 500 unit vitamin D dalam setiap gram.

Sig: sapukan 3 x sehari

Mohd. Abu, M.D.

(20 markah)